

**bauroc**

KÕIKJAL EHTUSES



BAUROC KROHVISÜSTEEM  
**VÄLISVIIMISTLUS**

# bauroc KROHVISÜSTEEM - välisviimistlus



Bauroc pakub poorbetoonist seinte viimistlemiseks sobivaid krohvisegusid. Tooted sobivad nii sise- kui ka välisviimistluseks.

## Välisviimistluse variandid

Esmane soovitus on kasutada terviklikku välisviimistlust: plokksinaale kantakse vähemalt 10mm paksune bauroc KERGALUSKROHVI kiht, mis on armeeritud sobiva armeerimisvõrguga. Aluskrohvi peale kantakse ühes kihis bauroc VIIMISTLUSKROHV. bauroc VIIMISTLUSKROHV on valge ja pind jääb struktuurne, täiteaine terasuurus on kuni 2mm.

Valge asemel värvilise seina valimisel tuleb bauroc VIIMISTLUSKROHV pärast kuivamist üle värvida

mineraalsele väliskrohville sobiva fassaadivärviga, näiteks Caparol Sylitol Finish 130 või Caparol ThermoSan.

Teistsuguse pinnastruktuuri soovi korral võib vähemalt 10mm bauroc KERGALUSKROHVI kihi katta ka teiste tootjate viimistluskrohvidega. Valmiskrohvid on struktureeritavad erineva mustriga ja neid saab lasta toonida valides soovitud värvitoon. Tuleb jälgida konkreetse viimistluskrohvi tootja juhiseid ja seda, et kasutatav krohv oleks hea veeauru läbilaskvusega.

1. bauroc müüritis
2. Nakkekrunt - bauroc PRIMER
3. Tasanduskiht, min 10mm
  - 3.1. bauroc KERGALUSKROHV, kihi paksus ca 7mm
  - 3.2. Armeering - Klaaskiudvõrk 160 g/m<sup>2</sup>, näiteks Capatect Gewebe 650/110
  - 3.3. bauroc KERGALUSKROHV, kihi paksus ca 3mm
4. Lõppviimistlus – bauroc VIIMISTLUSKROHV
5. Vajadusel fassaadivärv, kaks kihti



## Aluspinnale esitatavad nõuded

Viimistletava plokkeina pind peab olema tasane, puhas ja tolmuva, ühtlaselt kuiv ja hele. Seinas ei tohi olla auke ega vagusid ega pinnapealseid, väljaulatuvaid kuivanud plokiliimi triipe.

## Temperatuurile ja õhuniiskusele esitatavad nõuded

Viimistlustööde ajal tuleb kinni pidada järgmistest nõuetest:

Õhu- ja aluspinna temperatuurid nii tööde teostamise kui ka segu kuivamise ja kivistumise ajal ei tohi langeda alla 5 °C ega tõusta üle 30 °C. Soovitatav temperatuur peaks olema üle 10°C.

Värskelt krohvitud pindu tuleb kaitsta segust liiga kiire vee väljaaurustumise eest. Tuleb jälgida, et äsja krohvitud pinnad oleksid varjatud otsese päikese kiirguse ja tugeva tuule eest.

Vältida tuleb viimistlustööde teostamist kõrge suhtelise õhuniiskuse tingimustes (üle 80%), kuna kõrge õhuniiskuse tase pikendab märgatavalt krohvisegu kivistumise ja kuivamise aega.

Välisseinte krohvimistöid ei tohiks pakasega põhimõtteliselt teha, kuid kui selleks on möödapääsmatu vajadus, siis tuleb hoone fassaad ümbritseda soojapidavate tellingukatetega ning tagada nende all vähemalt +5C stabiilne õhutemperatuur, kuni seinale kantud krohvikihide täieliku kuivamiseni.

## Tööde teostamine

### Viimistlustööde alustamiseks vajalikele nõuetele vastavuse kontroll

Kontrollige aluspinna vastavust esitatud nõuetele ning samuti temperatuuri ja õhuniiskuse vastavust esitatud nõuetele.

Juhul kui aluspind ei vasta viimistluseelsetele nõuetele, siis teostage vajalikud lisatööd. Vajadusel puhastage sein mustusest. Täitke seinas olevad suuremad defektid bauroc PARANDUSSEGUGA, väiksemad defektid, nagu näiteks kuivalt kokku pandud plokide vertikaalvuugid tuleb täita bauroc PAHTLIGA (valmista paksem segu!) või bauroc POORBETOONLIIMIGA. Siluge väljaulatuvad ebatasasused

maha bauroc HÕÖRUTIGA. Lahtine tolm eemaldage harjaga või tolmuimejaga. Kui aluspind on märgunud, tuleb sellel lasta enne krohvitoide piisavalt kuivada.

Juhul kui temperatuurile ja õhuniiskusele esitatavad nõuded ei ole kindlalt täidetud kogu viimistlustööde perioodi jooksul, sh. ka viimistluskihtide kuivamise ajal, siis võtke kasutusele vajalikud meetmed nõuete tagamiseks või oodake enne tööde alustamist viimistlemiseks sobivaid ilmastikutingimusi.

### Aluspinna kruntimine

Nakkekrunt bauroc PRIMER vähendab poorbetoonist aluspinna veeimavust ja tagab korraliku nakke aluspinna ja sellele kantava segukihi vahel. Kruntimiseks kasuta töösegu, segades kanistris olevat kontsentrati veega vahekorras 2 mahuosa bauroc PRIMER ja 1 mahuosa vett.

Kandke krunt pinnale maalarirulli, pintsli või harja abil ühtlaselt kogu pinna ulatuses kuni aluspinna täieliku märgumiseni. Mitte kruntida otsese päikese kiirguse, vihma või tugeva tuule korral. Kaitske krunditud pindu liiga kiire kuivamise eest. Kruntimistööd tuleb teostada vahetult enne krohvitoide. Normaaltemperatuuridel on krunditud pind krohvitatav ca 12 tunni pärast.



Aluspinna kruntimine

## Krohviprofilide paigaldamine

Seejärel paigaldage avade nurkadesse diagonaalarmeeringuks klaaskiud armeerimisvõrgust välja lõigatud ribad mõõduga 30x40cm. Lisaks vertikaalsed ja horisontaalsed spetsiaalsed võrguga varustatud PVC nurgaprofiilid välisnurkadesse ning vajadusel veeniprofiil soklile.

Avauste paledesse paigutatakse akna- ja ukseraamidele liimitavad spetsiaalsed klaaskiudvõrguga PVC-st liiteprofiilid. Mõõtu lõikamiseks kasutage sobivaid lõikekääre. Profiilide kleepimiseks on sobilik bauroc KERGALUSKROHV.

Valitavad profiilide kõrgused peavad kokku sobima aluskrohvi kogupaksusega 10mm.

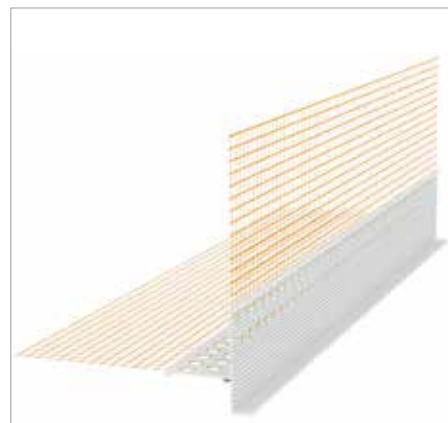
## Krohviprofilide valik



*Välisnurgaprofiil*



*Aknaliiteprofiil*



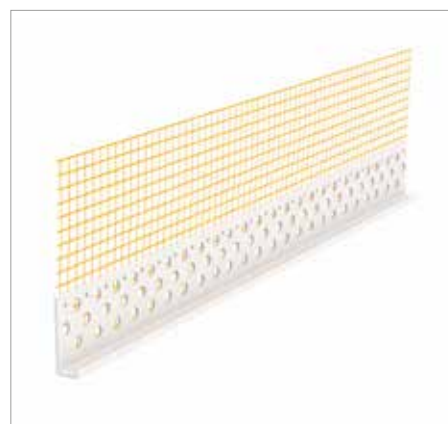
*Tilgaprofiil*



*Lõpetusprofiil*

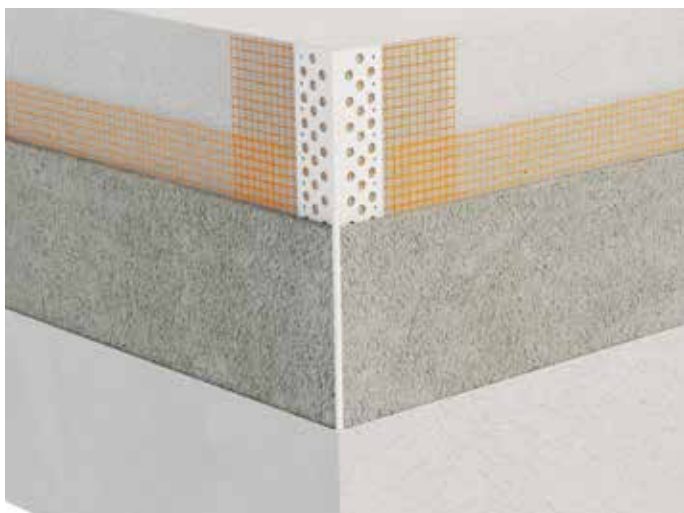


*Deformatsiooniprofiil*



*Sokliprofiil*

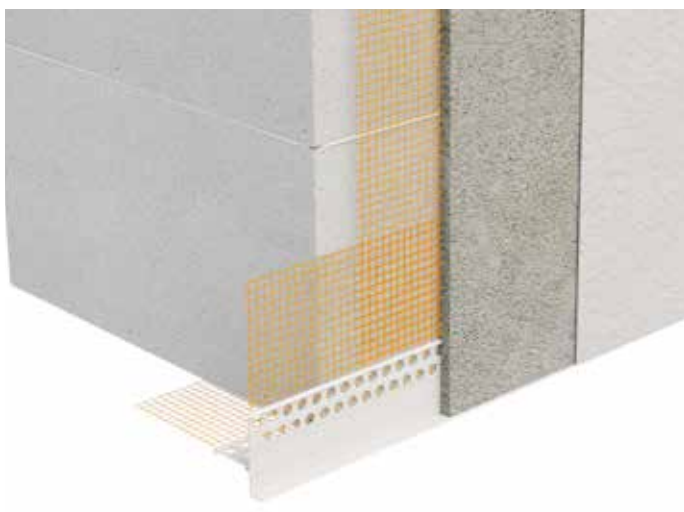
## Krohviprofilide kasutuskohad



*Välisnurgaprofil*



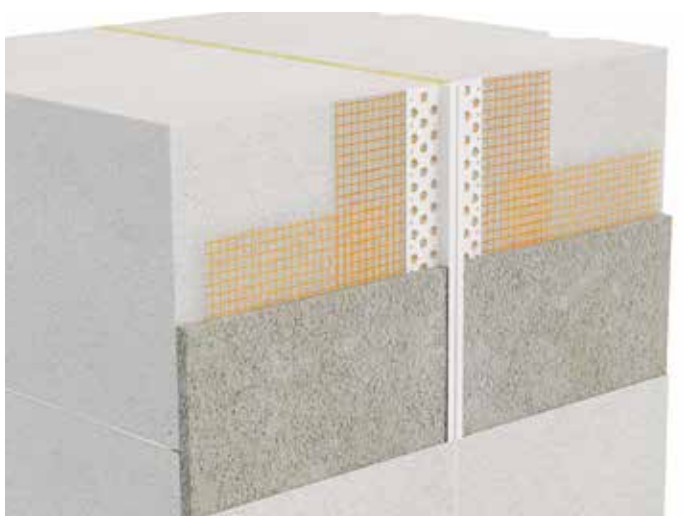
*Aknaliiteprofil*



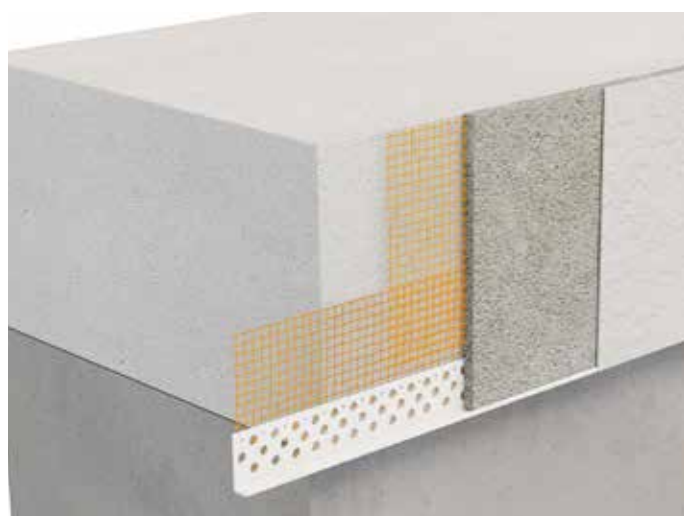
*Tilgaprofil*



*Lõpetusprofil*



*Deformatsiooniprofil*



*Sokliprofil*

## Krohvisegu valmistamine

bauroc KERGALUSKROHVI pakendi sisu (25 kg) segatakse 6-7 l puhta veega aeglaselt pöörleva seguriga hoolikalt ühtlaseks massiks. Segamise aeg peab olema orienteeruvalt 5 minutit. Valmissegatud segu lasta ca 5 min seista ja veel kord lühidalt läbi segada.

Vajaduse korral võib lisada teise segamise ajal konsistentsi reguleerimiseks natuke vett. Valmissegu kasutamisaeg on ca 2,5 tundi.

Loe kindlasti täpseid segu valmistamise juhiseid toote pakendilt.

## Krohvikihi pealekandmine

Kindlasti peab aluspind olema eelnevalt krunditud ja nakkekrunt peab olema ära kuivanud.

Optimaalseim meetod kanda aluspinnale bauroc KERGALUSKROHVIST valmistatud krohvisegu on krohvipumba/-pritsi abil. Selliselt saavutatakse ühekordsel pealekandmisel kohe ühtlaselt vajaliku paksusega kiht ning hiljem on kihi järeltöötlemine lihtne ja kiire.

**Käsitsi pealekandmisel saab eristada kahte enimlevinut meetodit:**

- traditsioonilisel meetodil kulbi või kelluga sissevisates saavutatakse parim nakkuvus ja paksemad kihid;
- pahtlilabida või segukammiga pealekandmise korral tuleb nõutava kihipaksuse tagamiseks kasutada sobiva suurusega segukammi.



Krohvisegu kantakse pinnale kahes kihis. Esimene segukiht tuleb kanda 2/3 kihi kogupaksusest ehk ca 7 mm. Seejärel tuleb armeerimiseks paigaldada ülekattega klaaskiudvõrk. Võrkude vertikaalsuunaline minimaalne ülekate peab jääma 10 cm (võrgul on reeglina orientiiriks märgitud vajaliku ülekatte tähis). Horisontaalsed jätkukohad tuleb teha ülekattega min. 20 cm. **Töövõtted võrgu paigaldamiseks:**



1. Peale esimese segukihi pealekandmist tuleb see tasandada hambalise kammiga, reljeefne pinnastruktuur lihtsustab armeerimiskanga uputamist krohvikihiti.

2. ja 3. Klaaskiududest armeerimisvõrk tuleb paigaldada pildil näidatud viisil ja suruda pahtlilabidaga siludes ühtlaselt segukihi sisse.

**Enne esimese kihi tahenemist** tuleb peale kanda märgmäärjale meetodil teine segukiht 1/3 kogupaksusest ehk ca 3 mm. Klaaskiudvõrguga armeeritud krohvikihit peab pärast kivistumist toimima ühtse homogeense kihina, milles armeerimiskangas asub 1/3 kaugusel välispinnast.

**Tähtis!** Aluskrohvi kihtide kogupaksus peab jääma vähemalt 10 mm!

Pärast krohvipinna piisavat tardumist pind vajadusel täiendavalt siluda:

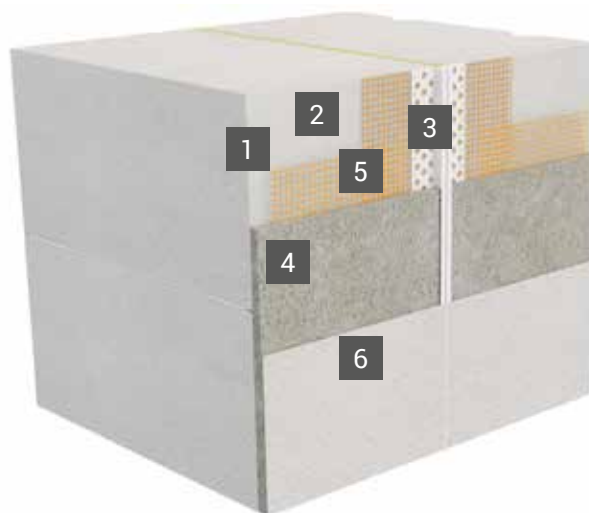


Krohvipinna silumine

## Deformatsioonivuugid

Erinevatest materjalidest tasapinna ja sisenurkade liitekohad (nt. tellisseinad + bauroc plokksseinad), samuti plokksseotseta liitekohad ja müüritise jäetud deformatsioonivuugid tuleb katta spetsiaalse deformatsioonivuugiprofiiliga, mis paigaldatakse krohvikihis sisse.

1. bauroc müüritis
2. Nakkekrunt - bauroc PRIMER
3. Deformatsiooniprofiil
4. Tasanduskiht, bauroc KERALUSKROHV
5. Tasanduskihis armeering - Klaaskiudvõrk 160 g/m<sup>2</sup>, näiteks Capatect Gewebe 650/110.
6. BAUROC VIIMISTLUSKROHV



## Lõppviimistlus

Kivistunud bauroc KERALUSKROHVILE kantakse otse peale bauroc VIIMISTLUSKROHVI kiht. Selliselt viimistletud pind on valget värvi. Krohvipinna struktuur sõltub kasutatavate töövahendite valikust.

Enne viimistluskrohvi pealekandmist kontrollige, et eelnev krohvitud pind oleks võimalikult sile, konaruste ja augukesteta. Vajadusel võib krohvipinna konarused maha lõigata pahtlilabidaga, lohud ja augukesed täita bauroc KERALUSKROHVI või bauroc PAHTLIGA.

Värskelt krohvitud seina korral ei ole viimistluskrohvi aluspinna kruntimine vajalik. Pärast pikemaid kui 4 nädalat ületavaid tööpauze (nt pärast talvist ehituspauzi) tuleb aluskrohvi pind kruntida maalarirulli abil tootega Caparol Putzgrund 610. Laske krunditud pinnal kuivada 12 h.

bauroc VIIMISTLUSKROHV'i segu kantakse pinnale krohvipritsiga või roostevabast terasest kelluga ja tõmmatakse terade kõrguselt siledaks:



Viimistluskrohvi pealekandmine



Krohviprits

Kihi paksus sõltub krohvi terasuurusest - bauroc VIIMISTLUSKROHVIL on see 2mm. Krohvi kantakse fassaadile, alustades seina ülemisest servast ja liikudes suunaga alla. Krohvimist tuleb planeerida põhimõttel, et üks tööloik saaks krohvitud ühekorruga, katkestamisel tekivad nähtavad üleminekukohad.

Kohtades, kus ülemineku-/jätkukohti ei saa vältida, tuleb nende eraldamiseks kasutada sobilikku maalriteipi. Vertikaaljätatud tuleks kavandada näiteks vihmaveetorude taha. Kohe krohvi pealekandmise järel tuleb selle struktureerimiseks (faktuuri hõõrumiseks) hõõruda krohvipind üle plastist või poliüuretaanist sileda hõõrutiga,

töötades ühtlaste tõmmetega. Krohvipinna struktuur sõltub kasutatavate töövahendite valikust, seepärast tuleb ühel pinnal kasutada samu tööriistu.

Ühtlase pinnastruktuuri saamiseks tuleks tervikpinnad teostada ühel ja samal tööloisel, et vältida erineva „käekirja“ tõttu tekkivaid struktuurierinevusi.

Krohvi saab hõõruda vaid seni, kuni see on veel piisavalt märg. Hõõrudes krohvi, tuleb plathõõrutit pinda pidevalt puhastada krohvipiimast, see on vajalik ette nähtud mustri saamiseks.

Krohvi pritsiga seinale kandes saadakse teraline faktuur ka ilma pinda plathõõrutiga silumata.



*Viimistluskrohvi silumine*



*Pinnastruktuuri tekitamine*

## Fassaadi värvimine

Tagamaks bauroc VIIMISTLUSKROHVI pikaajalise puhta valge värvitooni püsivuse soovime krohvi pinna täiendavalt üle värvida. Krohvitud pinda tohib värvida pärast selle piisavat kivistumist, normaaltingimustel mitte varem kui 7-10 päeva möödumisel krohvimisest. Liiga varajane värvi pealekandmine võib hiljem värvikihis põhjustada jäädavaid tumedaid või heledaid laike.

Värvimiseks kasutada silikaatfassaadivärvi (Caparol Sylitol Finish 130) või silikoonfassaadivärvi (Caparol ThermoSan). Enne värvimist tuleb pind kruntida Capagrund Universal kruntvärviga, saavutamaks viimistluskrohvi ja värvi vahel parem nake. Krunt on toonitav heledates värvitoonides. Kruntida tuleb maalrirulli abil ja pealekandmise põhimõtte on samad, mis värvimisel. Krunditud pinnal lasta kuivada 12 h.

- Segage värv hoolikalt läbi.
- Enne värvimistöid koostage tööde järjestuskava, kuidas ja mis ajal mingit lõiku fassaadil värvida. Katke kõik määrdua võivad pinnad kattekilega.
- Värvige suunaga fassaadi ülemisest osast allapoole.
- Kandke värv pinnale maalrirulli abil ühtlase kihina nii, et see ei niriseks.
- Värvige alati 2 kihis, esimese ja teise kihi värvimise vahe peaks olema vähemalt 24 tundi.
- Vajadusel võib esimese värvikihi jaoks värvi lahjendada, lisades sellele mahust kuni 10% vett. Värv tuleb seejärel korralikult läbi segada.

- Liigendamata pinnad ehk tervikosad tuleb värvida ühekorruga „märg-märjale“ meetodil.
- Ühtlase fassaaditooni saavutamiseks (eelkõige tumedate toonide puhul) on soovitatav korruga kogu värvi mitte ära kasutada, vaid kasutatavast värviambrist segada kuni ¼ osa värvi järgmisesse, uude värviambrisse.



*Fassaadi ülevärvimine*



# bauroc KROHVISSÜSTEEMI tooted

## bauroc PRIMER (NAKKEKRUNT)



**bauroc PRIMER** on vahend poorbetoonist seinte kruntimiseks nii sees kui väljas enne krohvimist ja pahteldamist. Pärast kuivamist värvitu.

- Tihedus ca 1,1 kg/dm<sup>3</sup>.
- Kontsentraadi kulu 0,1-0,35 l/m<sup>2</sup>, olenevalt aluspinna imavusest.
- Tarnitakse kontsentraadina 10l plastkanistrites, täisalusel on 50 kanistrit. Kasutamiseks lahjendada kontsentraati veega vahekorras 2 mahuosa bauroc PRIMER ja 1 mahuosa vett.
- Hoida jahedas, kuid kaitsta külmumise eest! Säilivusaeg 12 kuud. Valmistamise kuupäev vaata pakendilt.

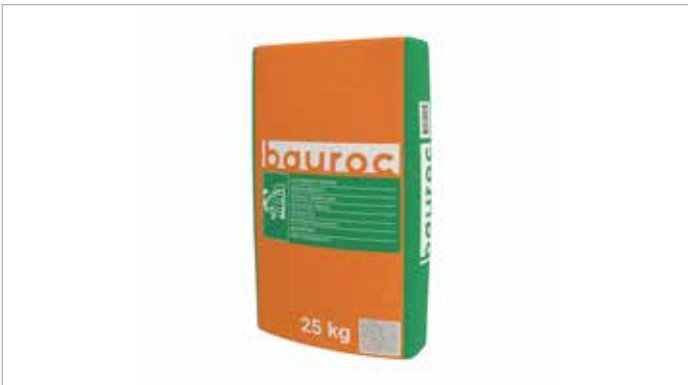
## bauroc PAHTEL



**bauroc PAHTEL** on peeneteraline viimistluspahtel müüritise, ebatasaste aluspindade või aluskrohvi tasaseks pahteldamiseks nii kuivades kui niisketes ruumides, nii sise- ja välispindadel.

- Tera maksimaalne suurus 0,2 mm
- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,4-1,5 kg/dm<sup>3</sup>
- Survetugevus 28 päeva vanuses: CS IV
- Nakketugevus: >0,40 N/mm<sup>2</sup>, FP: A,B
- Soojusjuhtivus λ<sub>10, dry</sub>: ≤0,45 W/(m · K), (P=50%, EN 1745
- Kulunorm: Kulunorm: ca 1,4–1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## bauroc KERGALUSKROHV



**bauroc KERGALUSKROHV** on mineraalne armeeritav kergkrohv poorbetoonist müüritise viimistluskihile aluskihi loomiseks nii sise- kui ka välispindadel. bauroc KERGALUSKROHV on lubja ja tsemendi sideainel kõrgkvaliteediliste mineraalsete lisanditega armeeritav krohvisegu, tänu mainitud lisanditele on segu väga elastne.

- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,1-1,3 kg/dm<sup>3</sup>
- Survetugevus 28 päeva vanuses: CS II
- Nakketugevus: >0,10 N/mm<sup>2</sup>, FP: B
- Soojusjuhtivus λ<sub>10, dry</sub>: ≤0,33 W/(m · K),
- Kulunorm: 1mm paksuse kihi jaoks kulub ca 1,2 kg kuiva krohvisegu.

## bauroc VIIMISTLUSKROHV



**bauroc VIIMISTLUSKROHV** on kraapekrohvi struktuuriga mineraalne välisviimistluskrohv.

- Tera suurus 2 mm
- Kivistunud segu kuivtihedus: 1,6-1,7 kg/dm<sup>3</sup>
- Survetugevus: CS IV
- Nakketugevus betooniga: > 0,3 N/mm<sup>2</sup>, FP: A,B
- Soojusjuhtivus λ<sub>10, dry</sub>: ≤0,61 W/(m · K), (P=50%, EN 1745 tabeliväärtus)
- Kapillaarne veeimavus: W1
- Veeauru läbilaskvus koefitsient: μ: ≤ 25
- Kulunorm sõltub objekti keerukusest ja krohvija käekirjast. Suurtel sirgete seintega objektidel on kulunorm alates 2,9 kg/m<sup>2</sup>, keerulisematel objektidel võib reaalne kulu olla ka 3,5...4 kg/m<sup>2</sup>.

**bauroc**  
KÕIKJAL E HITUSES

**Bauroc AS**  
Väike-Männiku tn. 3  
11216 Tallinn  
[www.bauroc.ee](http://www.bauroc.ee)